

13-11-2015
AC 24-7-2, 015.

Permisos para Trabajos de Alto Riesgo

- Trabajos en Caliente..... ☐
- Espacios Confinados..... ☐
- Excavaciones..... ☐
- Levantamiento Cargas Críticas..... ☒
- Trabajos en Altura..... ☒
- Bloqueos de Energía..... ☐

Equipo de Emergencia

- Extintores..... ☒ Duchas de Seguridad... ☐
- Lava Ojos..... ☒ Botiquín de Emergencia ☒
- Canal de Radio: _____

Equipo de Protección Personal

- Casco..... ☒
- Lentes de seguridad..... ☒
- Zapatos y/o Botas con punta de acero..... ☒
- Uniforme de trabajo..... ☒
- Chalecos reflectivos..... ☒
- Guantes de cuero y/o nitrilo..... ☒
- Pantalón de motosierrista..... ☐
- Careta para motosierrista..... ☐
- Rodillera para machetero..... ☐
- Protector de oídos..... ☒

- Respirador..... ☐
- Arnés de Seguridad..... ☒
- Capa para la lluvia..... ☒
- Careta de soldador..... ☒
- Casaca de cuero..... ☒
- Guantes cuero largos..... ☒
- Mandil de cuero..... ☒

Equipo / otros:

Mapas, brújula, baterías extras de radio de comunicación, agua de reserva potable, Botiquines, jump pack.

Descripción del Trabajo:

Paso de Trabajo	Peligros / Riesgos Potenciales Detectados	Plan o Control del Riesgos
Movimientos de maquinarias grúa móvil, manlift, minicargador, otros.	Problemas de circulación en la obra (atropello), personas y maquinarias.	• Demarcación y acondicionamiento de las vías de circulación y puntos de entrada y salida para maquinarias y el personal en la obra.
	Golpes por maquinaria en movimiento.	• Distancias seguras de trabajo del personal en relación con las maquinarias. • Transporte de materiales con equipos y maquinarias adecuadas. • Evitar conducir el equipo por el borde de la excavación. • Prohibir llevar pasajeros en los equipos pesados y maquinarias que no hayan sido diseñados para ese propósito.
Trabajos a la intemperie	Exposición a las condiciones meteorológicas adversas	• Disponer de instalaciones que sirvan de refugios contra las condiciones climáticas adversas. • Paralizar los trabajos a la intemperie en los casos de lluvia y descargas eléctricas. • Usar vestimenta y equipos de protección individual adecuados.

Transporte de materiales	• Sobreesfuerzos por transporte de materiales en carretilla manual. • Golpes por caída de materiales mal apilados. • Golpes por caída de piezas durante el transporte, izamiento	• Control del peso excesivo en las carretillas. • Acondicionamiento de las superficies de las vías de circulación. • Dotación de carretillas en buen estado. • Verificar el apilado correcto de los materiales según tipo. • Adoptar los procedimientos seguros de movimiento de cargas y de piezas con maquinaria.
	• Sobreesfuerzos por manejo manual de cargas y por asumir posturas forzadas. • Lesiones en codos, rodillas por contactos y presiones contra superficies agudas y/o duras.	• Adoptar controles técnicos y administrativos para el buen manejo manual de cargas, por ejemplo; formación, concienciación, uso de herramientas, medios mecánicos • Disponer de fuentes de agua potable. • Utilización del equipo de seguridad adecuado.

Estructuras, encofrado, refuerzos,	Caída de formaletas y piezas estructurales durante la movilización.	• Tener prevista la zona de suspensión de cargas y el radio de acción de la grúa. • Definir, señalizar y aislar las zonas de izamiento de cargas. • Coordinar las maniobras entre el operador de la grúa, el aparejador y el profesional encargado.
	Caída de piezas de encofrar al vacío.	Asegurar las piezas de encofrado antes de realizar el vaciado. Evitar que el personal se encuentre por debajo del encofrado durante el armado y vaciado.
	Aplastamientos y golpes en las operaciones de montaje y desmontaje de las formaletas.	• Usar elementos o piezas cuyo diseño permitan realizar con mayor facilidad el encofrado y desencofrado. • Verificar que los operadores de la grúa y equipos de levantamiento sean competentes. • Tener aparejadores competentes en la obra.
	Sobreesfuerzos por las posturas forzadas e incorrecto levantamiento manual de cargas.	• Adoptar controles técnicos y administrativos en el buen manejo manual de cargas, por ejemplo; formación, concienciación, uso de medios mecánicos cuando sean factibles.

	Cortes con sierra circular o de mano.	Verificar la herramienta antes de utilizarla, que estén en buenas condiciones.
	Pisadas sobre objetos punzantes.	Eliminar los materiales punzantes, clavos, que puedan ocasionar accidentes / pinchazos.
	Golpes por caída de material.	Colocar los rodapiés a los andamios Atar las herramientas
Trabajos en altura	Caída del personal hacia otro nivel.	• Usar andamios en buen estado, correctamente instalados, de acuerdo a las indicaciones del fabricante, con plataformas de trabajo continuas, de ancho no inferior a 0.60 metros, provistas de barandillas y arneses. • Proveer controles contra caídas, como por ejemplo: Dotación de arneses y líneas de seguridad contra caídas. • Instalación de redes de protección o Barandas. • Las escaleras portátiles deben colocarse en un ángulo máximo de 75 grados y sus largueros deben superar 1 metro la altura de la plataforma de trabajo. • Verificar periódicamente las condiciones o el buen estado de los andamios y escaleras. • Verificar que todos los huecos y aberturas mayores a 20 cm. en la obra, estén protegidos contra la caída de personas.

Estructuras, encofrado, refuerzos,	Proyección de partículas en los ojos.	• Utilización de gafas de seguridad para trabajos con riesgo de proyección de partículas.
	Contacto eléctrico.	• Asegurarse de que la herramienta o la máquina tiene la toma de tierra en buen estado y conectados a un interruptor de circuito contra falla a tierra (GFCI). • El electricista de la obra verificará que el cableado eléctrico temporal en la obra está en buenas condiciones
	Pinchazos y cortes en manos y rostro durante las tareas de refuerzo.	• usar guantes, gafas, o el equipo de protección personal requerido.
	Ruido de la maquinaria y de las actividades de encofrado y desencofrado.	Utilizar tapones auditivos u orejeras
	Golpes en manos y dedos al clavar, remachar, soltar, entre otros.	Uso de herramientas adecuadas en buen estado. Evitar distracción Evitar bromas pesadas

	Fatiga física y necesidades fisiológicas.	Disponer agua fresca y potable, e instalaciones sanitarias higiénicas.
Soldadura	Exposición a radiaciones no ionizantes.	• Dotar a los soldadores de equipos de protección personal • uso obligatorio del EPP de soldadura
	Exposición a polvos de metal.	• No comer, fumar o beber en el área de trabajo. • Aislar las operaciones polvorrientas tales como lijar, serruchar, entre otros, para reducir el riesgo.
	Exposición a humos metálicos. Riesgo eléctrico, incendio.	• Evitar soldar sobre metales o capas tóxicas; cepillando o raspando las capas previamente. • Usar el respirador correcto cuando no haya ventilación u otro control. • Evitar soldar ante presencia de lluvias y tormentas • Mantener extintores contra incendio

Vaciado de concreto.	Dermatitis por contacto con el cemento.	• Mantener una buena higiene personal y usar ropa de trabajo limpia todos los días. • Uso de equipo de protección (guantes, botas). • Tener accesibles duchas y tinas para lavarse en casos de derrames accidentales.
	Proyección de partículas de concreto.	Dotación y uso de gafas de seguridad.
	Caídas a distinto nivel.	• Utilizar las medidas preventivas según la situación, por ejemplo; instalación de barandas de seguridad, uso del arnés anclado a cables o sogas para trabajos con riesgo de caída de altura.
	Caída de objetos y de material.	• Restringir el acceso y circulación por las áreas donde puedan caer el material y objetos.
	Golpes con objetos fijos o en movimiento.	• Uso de equipo de protección y de señalización adecuada. • Orden y limpieza
	Torceduras, tropiezos, pinchazos en los pies.	• Usar botas de caucho con suelas de material resistente a las perforaciones y superficies agudas. • Garantizar la iluminación de las zonas de

		trabajo y de tránsito, máxime cuando se trabaje en horas nocturnas. • Usar andamios con plataformas de superficie continua y en buen estado.
	Postura forzada (Tronco inclinado).	Utilización en algunas operaciones de vaciado y tendido del concreto de herramientas manuales de mangos largos.
	Manejo manual de cargas.	Evitar manipular solo la manguera durante el vaciado del concreto.
Desencofrado, albañilería, carpintería trabajos en exteriores	Colapso de los encofrados.	• Verificar que los encofrados sean instalados e inspeccionados de acuerdo a indicaciones del fabricante al diseño de un profesional idóneo.
	Operaciones con grúas.	• Las maniobras se harán de manera coordinada (Operador de grúa – aparejador). • Manejo, traslado y levantamiento de materiales de forma correcta, trabajando en equipo y uso de equipo de comunicación / regger.
	Vibraciones mano – brazo (Manejo de las mangueras de las bombas de concreto y de los	• Relevos del personal para evitar la exposición continua, en tiempos acordes a las mediciones obtenidas.

	vibradores).	
	Caída de personas al mismo y a distinto nivel	• Instalación de barandas de seguridad, o uso del arnés de seguridad anclado a cables o sogas para trabajos con riesgo de caída de altura.
	Caída de personas al vacío. por huecos y superficies falsas.	• Verificar que no hayan superficies falsas que puedan hundirse o ceder con el peso de las personas.
	Caída de encofrados al vacío y sobre las personas.	• Asegurar un correcto aparejamiento de la carga y evitar mover cargas sobre las personas.
	Sobreesfuerzos físicos.	• Evitar la aplicación de fuerzas (Halar) mal apoyado y sin el equipo adecuado. • Evitar la manipulación manual de piezas de grandes dimensiones o muy pesadas solo o sin ayuda. • Levantamiento, traslado y estiba de materiales de forma correcta. Trabajo en equipo. • Cuando las maniobras de manejo de cargas se realicen entre varias personas, asegurarse que sean coordinadas.
	Frecuentes inclinaciones del tronco recogiendo mezcla con el palaustre, flota, otros.	• Colocar las bandejas de mezcla en una altura donde se pueda alcanzar la mezcla sin inclinar el tronco
	Exposición a Polvos.	• Uso de protección respiratoria mascarilla N 95

Nombre del Supervisor / Capataz / Jefe de Grupo:

ERICK CASTILLO

Firma:



Observación: Previa a las actividades diarias se realizara charla de seguridad donde participaran todas las personas involucradas, para concientizar al equipo en relación a los riesgos de la misión.

Se han tomado en consideración las recomendaciones de safety de MPSA, relativas a informar cada hora las incidencias del grupo.

El encargado de la cuadrilla le comunicara al personal sobre los riesgos y peligro al personal

En caso que se presente otro riesgo relacionado con la actividad se anexara al AST

Análisis de Seguridad del Trabajo (AST)

Fecha: 23-7-2015 Hora de entrada: Hora de salida:	Departamento o Empresa Contratista: F-C-D
Trabajo a Realizar: Encofrado, desencofrado, refuerzos, soldadura, albañilería, trabajos en exteriores, vaciado de concreto, trabajos en altura	Ubicación: Molino / Planta de proceso
Observación:	

Nombre del Trabajador	Firma	Nombre del Trabajador	Firma
ERICK CASTILLO	Erick Castillo		
Merito Gonzalez	Merito Gonzalez		
Pepe Ganga	Pepe Ganga		
Enrique Hernandez	Enrique Hernandez		
Sabastian Rodriguez	Sabastian Rodriguez		
Reynaldo Berchi	Reynaldo Berchi		
Cesar Sanchez	Cesar Sanchez		
Yohan Proce	Yohan Proce		
Amador Flores	Amador Flores		
Aristide Acosta	Aristide Acosta		
Josue Canales	Josue Canales		
Gaspar Casado	Gaspar Casado		
Alfonso Arais	Alfonso Arais		
ITURBIDES FUENTES	ITURBIDES FUENTES		
Erick Quiny	Erick Quiny		
ERICK SANCHEZ	ERICK SANCHEZ		
Oscar Turist	Oscar Turist		
Seel Gonzalez	Seel Gonzalez		
Rafael Gutierrez	Rafael Gutierrez		
Aristide Somoza	Aristide Somoza		
Glicerio Gil	Glicerio Gil		
HENRIQUE GONZALEZ	HENRIQUE GONZALEZ		
Andres A. Sanchez	Andres A. Sanchez		
Alexis Delgado	Alexis Delgado		
Air Nunes	Air Nunes		
Angel Rodriguez	Angel Rodriguez		
Jose Luis	Jose Luis		
Ruben Miranda	Ruben Miranda		
Alfredo Trujillo	Alfredo Trujillo		

Todos los miembros del equipo de trabajo DEBEN participar en la elaboración del AST en campo y firmarlo antes de comenzar a trabajar.

Análisis de Seguridad del Trabajo (AST)

Fecha: 21-7-2015 Hora de entrada: Hora de salida:	Departamento o Empresa Contratista: F-C-D
Trabajo a Realizar: Encofrado, desencofrado, refuerzos, soldadura, albañilería, trabajos en exteriores, vaciado de concreto, trabajos en altura	Ubicación: Molino / Planta de proceso
Observación:	

Nombre del Trabajador	Firma	Nombre del Trabajador	Firma
Alex M... ..	Alex M...	HEINAN GONZALEZ	HEINAN GONZALEZ
Melvin Lorenzo	Melvin Lorenzo	Cesar Sandoval	Cesar Sandoval
Roberto Rodriguez	Roberto Rodriguez	Federico Alben	Federico Alben
Wilfredo Sorengo	Wilfredo Sorengo	ERICK CASTILLO	ERICK CASTILLO
Enrique Hernandez	Enrique Hernandez		
Alfonso Oros	Alfonso Oros		
Ruben Miranda	Ruben Miranda		
Cristian Sorengo	Cristian Sorengo		
Faustino Rodriguez	Faustino Rodriguez		
Fernando P... ..	Fernando P...		
Glicerio Gil	Glicerio Gil		
Reynaldo Berchi	Reynaldo Berchi		
Sael Gonzalez	Sael Gonzalez		
Oscar Fuentes	Oscar Fuentes		
Mario Gonzalez	Mario Gonzalez		
Roger Gonzalez	Roger Gonzalez		
Arturo Alben	Arturo Alben		
Gerardo Casanola	Gerardo Casanola		
Josue GONZALEZ	Josue GONZALEZ		
ETUO B... ..	ETUO B...		
Alexi Delgado	Alexi Delgado		
Amador Flores	Amador Flores		
Yolan Braca Sanchez	Yolan Braca Sanchez		
Rafael Gutierrez	Rafael Gutierrez		
Edwin Martinez	Edwin Martinez		
José Elvira	José Elvira		
Mauricio Rodriguez	Mauricio Rodriguez		
Erick Oros	Erick Oros		
Alfredo Sorengo	Alfredo Sorengo		
Alexander Sanchez	Alexander Sanchez		
Alfredo Trujillo	Alfredo Trujillo		

Todos los miembros del equipo de trabajo DEBEN participar en la elaboración del AST en campo y firmarlo antes de comenzar a trabajar.

Análisis de Seguridad del Trabajo (AST)

Fecha: 18-7-2015 Hora de entrada: Hora de salida:	Departamento o Empresa Contratista: F-I-D
Trabajo a Realizar: Encofrado, desencofrado, refuerzos, soldadura, albañilería, trabajos en exteriores, vaciado de concreto, trabajos en altura	Ubicación: Molino / Planta de proceso
Observación:	

Nombre del Trabajador	Firma	Nombre del Trabajador	Firma
Glicerio Gil	Glicerio Gil		
Alfonso Brax	Alfonso Brax		
Ramón Benito	Ramón Benito		
Ismael Gutiérrez	Ismael Gutiérrez		
Gaspar Casarola	Gaspar Casarola		
Yopu Broca Sanchez	Yopu Broca		
Francisco Pedraza	Francisco		
Wilfredo Lorenzo	Wilfredo		
Teodoro Rodríguez	Teodoro		
Ernesto Hernández	Ernesto		
Arben Miranda	Arben		
Edwin Martínez	Edwin Martínez		
Celso Rodríguez	Celso Rodríguez		
Saul Corral	Saul		
Orin Muñoz	Orin Muñoz		
Reynier Lozano	Reynier		
Alexi Delgado	Alexi		
Rafael García	Rafael		
Manuel Rodríguez	Manuel		
ITURBIDE ROBERTO	ITURBIDE		
Orlando Lorenzo	Orlando Lorenzo		
Jaime Salgado	Jaime Salgado		
José Antonio Pérez	José		
Almodio Lorenzo	Almodio		
ERICK CASTILLO	ERICK		
Federico Alben	Federico		
Angel Fuentes	Angel		

Todos los miembros del equipo de trabajo DEBEN participar en la elaboración del AST en campo y firmarlo antes de comenzar a trabajar.

Análisis de Seguridad del Trabajo (AST)

Fecha: 15-7-2015 Hora de entrada: Hora de salida:	Departamento o Empresa Contratista: F-C-D
Trabajo a Realizar: Encofrado, desencofrado, refuerzos, soldadura, albañilería, trabajos en exteriores, vaciado de concreto, trabajos en altura	Ubicación: Molino / Planta de proceso
Observación:	

Nombre del Trabajador	Firma	Nombre del Trabajador	Firma
Josue Gonzalez m	Josue	Rafael Miranda	Rafael
Manuel Rodriguez	Manuel	Juan Paul Morales	Juan Paul
Casual Casagala	Casual	Roger Gonzalez	Roger
Enrique Hernandez	Enrique	MERITO GONZALEZ	Merito
Alfredo Enriquez	Alfredo	Glicerio Gil	Glicerio Gil
Wilfredo Lopez	Wilfredo		
Rafael Gutierrez	Rafael		
Francisco Rodriguez	Francisco		
Gustavo Flores	Gustavo		
Eusebio Cruz	Eusebio		
Juan Carlos Salgado	Juan Carlos		
Chelso Rodriguez	Chelso		
Alfonso Vaz	Alfonso		
Almodio Lorenzo	Almodio		
Jose del Encino	Jose		
Sobestian Rodriguez	Sobestian		
Aristides Sanchez	Aristides		
Reynaldo Benitez	Reynaldo		
Cesar Torres	Cesar		
Angel Fuentes	Angel		
Saul Gonzalez	Saul		
Yojan Ponce	Yojan		
ERICK Sanchez	Erick		
Federico Albero	Federico		
ITURBIDES FUENTES	ITURBIDES		
Rosendo Morales	Rosendo		
Alexis Delgado	Alexis		
angel Rodriguez	angel		
Edwin Martinez	Edwin		
Air Muniz	Air		
Nelvis-Lorenzo	Nelvis		

Todos los miembros del equipo de trabajo DEBEN participar en la elaboración del AST en campo y firmarlo antes de comenzar a trabajar.

Análisis de Seguridad del Trabajo (AST)

Fecha: 16-7-2015 Hora de entrada: Hora de salida:	Departamento o Empresa Contratista: F-C-D
Trabajo a Realizar: Encofrado, desencofrado, refuerzos, soldadura, albañilería, trabajos en exteriores, vaciado de concreto, trabajos en altura	Ubicación: Molino / Planta de proceso
Observación:	

Nombre del Trabajador	Firma	Nombre del Trabajador	Firma
ERICK CASTILLO	Erick Castillo		
Raquel Quintana	Raquel Quintana		
Francisco Rodriguez	Francisco Rodriguez		
Caracul Casarola	Caracul Casarola		
Josue TORRES m	Josue Torres		
Manuel Rodriguez	Manuel Rodriguez		
Roberto Rodriguez	Roberto Rodriguez		
Reynaldo Berchi	Reynaldo Berchi		
Almodio Lorenzo	Almodio Lorenzo		
Aristide Lorenzo	Aristide Lorenzo		
Faustino Rodriguez	Faustino Rodriguez		
Alexis Delgado	Alexis Delgado		
Glicerio Gil	Glicerio Gil		
Wilfredo Lorenzo	Wilfredo Lorenzo		
Enrique Hernandez	Enrique Hernandez		
Yoson Broca Sanchez	Yoson Broca Sanchez		
Alfonso Araya	Alfonso Araya		
Rafael Gutierrez	Rafael Gutierrez		
ITURBI DE LOS FUCHTOS	ITURBI DE LOS FUCHTOS		
Saul Gonzalez G	Saul Gonzalez G		
Nelson - Lorenzo	Nelson - Lorenzo		
Ruben Miranda	Ruben Miranda		
Dayvis Gallardo	Dayvis Gallardo		
Edwin Martinez	Edwin Martinez		
Angel Fuentes	Angel Fuentes		

Todos los miembros del equipo de trabajo DEBEN participar en la elaboración del AST en campo y firmarlo antes de comenzar a trabajar.